

PUNTO	X	Y	PUNTO	X	Y
59 I	252.795,2904	4.220.742,5329	59 D	252.805,1072	4.220.740,6276
60 I	252.812,1046	4.220.801,4130	60 D	252.821,4001	4.220.797,7260
61 I	252.830,1191	4.220.836,3571	61 D	252.838,7884	4.220.831,3512
62 I	252.858,3074	4.220.880,3292	62 D	252.866,9151	4.220.875,2272
63 I	252.876,7847	4.220.914,1493	63 D	252.885,5604	4.220.909,3547
63 II	252.878,5242	4.220.916,4605			
63 I2	252.880,8524	4.220.918,1771			
64 I	252.883,2242	4.220.919,4428	64 D	252.887,9322	4.220.910,6204
64 II	252.885,8624	4.220.920,4039			
64 I2	252.888,6637	4.220.920,5936			
65 I	252.901,0497	4.220.919,6852	65 D	252.900,3182	4.220.909,7120
			65 D1	252.905,3808	4.220.910,6717
			65 D2	252.909,7541	4.220.914,7624
66 I	252.926,6788	4.220.957,0099	66 D	252.934,8444	4.220.951,2358
67 I	252.940,1094	4.220.975,4588	67 D	252.947,6719	4.220.968,8561
68 I	252.953,6684	4.220.988,4647	68 D	252.960,9289	4.220.981,5723
69 I	252.966,9886	4.221.003,8815	69 D	252.973,2253	4.220.996,0647
			69 D1	252.976,7125	4.221.001,5477
			69 D2	252.976,5462	4.221.006,8230
70 I	252.950,2639	4.221.071,5297	70 D	252.958,9201	4.221.078,0813

DESCANSADERO DE CRISTO  
T.M. DE GUADALCANAL (SEVILLA)

PUNTO	X	Y
A	252.907,4210	4.220.912,5801
B	252.933,4603	4.220.913,4263
C	252.959,5150	4.220.914,2534
D	252.989,8664	4.220.918,7242
E	252.988,3378	4.220.962,8659
F	252.985,4570	4.220.976,0305
G	252.973,2253	4.220.996,0647
H	252.960,9289	4.220.981,5723
I	252.947,6719	4.220.968,8561
J	252.934,8444	4.220.951,2358
K	252.909,7541	4.220.914,7624

Contra la presente Resolución, que no agota la vía administrativa, podrá interponerse recurso de alzada ante el Consejero de Medio Ambiente, conforme a lo establecido en la Ley 4/1999, de modificación de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, en el plazo de un mes desde la notificación de la presente, así como cualquier otro que pudiera corresponder de acuerdo con la normativa aplicable.

Actuación Cofinanciada por Fondos Europeos.

Sevilla, 26 de julio de 2010.- La Directora General, Rocio Espinosa de la Torre.

**RESOLUCIÓN de 26 de julio de 2010, de la Dirección General de Espacios Naturales y Participación Ciudadana, por la que se aprueba el deslinde de la vía pecuaria denominada «Cañada Real de Vélez Rubio».**

V.P. @3658/08.

Examinado el expediente de deslinde de la vía pecuaria «Cañada Real de Vélez Rubio», en el tramo que va desde el

cruce con la carretera A- 327, hasta el límite de término con Lorca (Murcia), en el término municipal de Vélez Rubio, en la provincia de Almería, instruido por la Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Almería, se desprenden los siguientes

#### ANTECEDENTES DE HECHO

Primero. La citada vía pecuaria ubicada en el término municipal de Vélez Rubio, fue clasificada por Resolución de fecha 17 de noviembre de 1993, del Instituto Andaluz de Reforma Agraria, publicada el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía núm. 19, de fecha 17 de febrero de 1994.

Segundo. Mediante Resolución de la Viceconsejería de Medio Ambiente, de fecha 13 de febrero de 2009, se acordó el inicio del deslinde parcial de la vía pecuaria «Cañada Real de Vélez Rubio», en el término municipal de Vélez Rubio, en la provincia de Almería. La citada vía pecuaria forma parte de la Red Verde Europea del Mediterráneo (REVERMED), entre cuyos criterios prioritarios de diseño se establece la conexión de los espacios naturales protegidos incluidos en la Red Natura 2000, sin desdeñar su utilización como pasillo de acceso privilegiado a los espacios naturales, utilizando medios de transporte no motorizados, coadyuvando de esta manera a un desarrollo sostenible de las áreas que atraviesan la citada vía pecuaria.

Tercero. Los trabajos materiales de deslinde, previo a los anuncios, avisos y comunicaciones reglamentarias, se iniciaron el día 15 de abril de 2009, notificándose dicha circunstancia a todos los afectados conocidos, siendo asimismo publicado en el Boletín Oficial de la Provincia de Almería núm. 52, de fecha 17 de marzo de 2009.

Cuarto. Redactada la proposición de deslinde, que se realiza de conformidad con los trámites preceptivos e incluyéndose claramente la relación de ocupaciones, intrusiones y colindancias, esta se somete a exposición pública, previamente anunciada en el Boletín Oficial de la Provincia de Almería núm. 163, de fecha 25 de agosto de 2009.

Quinto. El Gabinete Jurídico de la Junta de Andalucía emitió el preceptivo Informe con fecha 7 de junio de 2010.

A la vista de tales antecedentes son de aplicación los siguientes

#### FUNDAMENTOS DE DERECHO

Primero. Compete a esta Dirección General de Espacios Naturales y Participación Ciudadana, la resolución del presente procedimiento administrativo de deslinde, en virtud de lo preceptuado en el Decreto 139/2010, de 13 de abril, del Consejo de Gobierno, por el que se regula la Estructura Orgánica de la Consejería de Medio Ambiente, y en el artículo 21 del Decreto 155/1998, de 21 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Vías Pecuarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Segundo. Al presente acto administrativo le es de aplicación lo regulado en la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias, el Decreto 155/1998, de 21 de julio, antes citado, la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, reguladora del Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, la Ley 4/1999 de 13 de enero, de modificación de la Ley 30/1992, la Directiva Europea Hábitat 92/93/CEE, del Consejo de 21 de mayo de 1992, el Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, que confirma el papel de las vías pecuarias como elementos que pueden aportar mejoras en la coherencia de la Red Natura 2000, la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la

Biodiversidad en sus artículos 3.8 y 20 y demás legislación aplicable al caso.

Tercero. La vía pecuaria «Cañada Real de Vélez Rubio», ubicada en el término municipal de Vélez Rubio, fue clasificada por la citada Resolución, siendo esta clasificación, conforme al artículo 7 de la Ley de Vías Pecuarias y el artículo 12 del Reglamento de Vías Pecuarias de Andalucía, «... el acto administrativo de carácter declarativo en virtud del cual se determina la existencia, anchura, trazado y demás características físicas generales de cada vía pecuaria...», debiendo por tanto el deslinde, como acto administrativo definitorio de los límites de cada vía pecuaria, ajustarse a lo establecido en el acto de Clasificación.

Cuarto. En base a lo determinado en el artículo 8.1 de la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias y al artículo 17.1 del Decreto 155/1998, de 21 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Vías Pecuarias, ajustándose el deslinde de la vía pecuaria a lo declarado en el acto de la clasificación. A tal efecto se ha delimitado la anchura necesaria de 37,5 metros y la anchura de 75,00 metros, la diferencia entre ellas configura la superficie sobrante.

En la fase de operaciones materiales y de exposición pública, se presentaron las siguientes alegaciones:

1. Don Diego Pérez Pérez, en nombre propio y en nombre y representación de los vecinos de la Diputación de Viotar; don Antonio Pérez Gea, en su propio nombre y como mandatario verbal de sus hermanas doña Ana Josefa, doña Ascensión; doña Ana Amalia Pérez Gea; doña Nicolasa, doña María, doña María Catalina y don José Pérez Pérez; doña Margarita Pérez Martínez; don Pedro Teruel Asensio; don Miguel López Martínez; don Salvador y doña Manuela Martínez Rodríguez; don Manuel Martínez-Carlón Guirao; doña Dolores García Molina y don Juan Pérez Gázquez, alegan cuestiones de similar contenido que se valoran de forma conjunta según lo siguiente:

- Primera. Inexistencia de la vía pecuaria, de trashumancia en la comarca y falta de titularidad por parte de la Administración.

La existencia de la vía pecuaria se declaró en el del acto administrativo de clasificación, que en 1994 declara a la «Vereda del Charche» bien del dominio público pecuario, en base a los antecedentes históricos que constan en el Fondo Documental de la Consejería de Medio Ambiente, en los que se aprecia la existencia de un camino de ganados, tales como:

Bosquejo Planimétrico del Instituto Geográfico y Estadístico del término de Velez Rubio elaborado en base a la Ley de 24 de agosto de 1896.

Acta de 30 de noviembre de 1967, de clasificación de las vías pecuarias que discurren por el término municipal de Vélez Rubio.

Dicha clasificación es un acto administrativo firme, de carácter declarativo, por el que se determina la existencia, denominación, ubicación y superficie de la citada vía pecuaria, y fue dictado por el órgano competente en su momento, cumpliendo todas las garantías del procedimiento exigidas entonces resultando, por tanto, incuestionable al no haber tenido oposición durante el trámite legal concedido para ello, y resultando la pretendida impugnación de la clasificación con ocasión del procedimiento de deslinde extemporánea. En tales términos se pronuncian entre otras las Sentencias dictadas por la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Andalucía en Sevilla, de fecha 10 de noviembre de 2005, de 16 de noviembre de 2005 y de 10 de enero de 2008.

La falta de constancia en el Registro o en los títulos de propiedad de la vía pecuaria no implica su inexistencia, ya que las vías pecuarias no representan servidumbre de paso o carga alguna ni derecho limitativo de dominio.

Mediante el procedimiento de deslinde se han determinado los límites físicos de la vía pecuaria de acuerdo con el trazado y demás características recogidas en el proyecto de clasificación (Art. 8.1 de la Ley 3/1995, de 23 de marzo), que concretamente detalla:

«... después de cruzar la carretera, poco después de dejar a la derecha el Cortijo de Los Ríaos, muere en esta vía la Vereda de El Charche procedente del núcleo urbano de Velez-Rubio...»

«... Unos 1.600 m al Este del cruce de ambas vías, a la altura del Paraje de Las Vicentas, va a caer la vía en la Rambla de Nogalte, sobre cuyo lecho discurre hasta el Paraje de Los Pajilla, en el límite entre los t.m. de Velez-Rubio y Lorca, en la Provincia de Murcia. Sobre la Rambla prosigue la vía, atravesando el municipio de Lorca hasta el núcleo urbano de Puerto Lumbreras.»

Dicho trazado se ha definido teniendo en cuenta toda la documentación cartográfica, histórica y administrativa existente, al objeto de hallar todos los posibles antecedentes que puedan facilitar la identificación de las líneas base que definen su trazado. En tal sentido, se ha incluido en el Fondo Documental del expediente de deslinde la Planimetría Catastral Histórica de fecha 31 de julio de 1941, y el Acta de 30 de noviembre de 1967, de clasificación de las vías pecuarias que discurren por el término municipal de Velez Rubio, donde se puede apreciar la existencia de un «Paso de Ganados».

La citada documentación histórica puede ser solicitada por los interesados, de conformidad a lo establecido en el artículo 35 letra a), de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, reguladora del Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

- Segunda. Que desde que se les notificó el anuncio de las operaciones materiales, no han tenido conocimiento del trámite de exposición pública, por lo que se les ha dejado en clara indefensión.

Tal y como consta en los avisos de recibo que obran en este expediente, se notificó a los siguientes interesados para la exposición pública, en las fechas que a continuación se indican:

Don Antonio Pérez Gea, en su propio nombre y como mandatario verbal de sus hermanas doña Ana Josefa, doña Ascensión, doña Ana Amalia Pérez Gea, fue notificado el 12 de agosto de 2009.

Doña Nicolasa Pérez Pérez fue notificada el 11 de agosto de 2009.

Doña María Pérez Pérez fue notificada el 14 de agosto de 2009.

Don José Pérez Pérez fue notificado el 17 de agosto de 2009.

Doña Margarita Pérez Martínez fue notificada el 11 de agosto de 2009.

Don Pedro Teruel Asensio fue notificado el 11 de agosto de 2009.

Doña Manuela Martínez Rodríguez fue notificada el 14 de agosto de 2009.

Don Manuel Martínez-Carlón Guirao fue notificado el 11 de agosto de 2009.

Doña Dolores García Molina fue notificada el 7 de agosto de 2009.

Don Juan Pérez Gázquez fue notificado el 8 de agosto de 2009.

Así mismo, indicar que fueron notificados todos los interesados que constan en el registro de la Oficina del Catastro.

- Tercera. La propiedad y la prescripción adquisitiva. Aportan los interesados copias de escrituras públicas, certificaciones registrales y diversa documentación al respecto.

Respecto a lo documentado aportado por don Diego Pérez Pérez, don Antonio Pérez Gea, doña Nicolasa Pérez Pérez y don José Pérez Pérez, don Pedro Teruel Asensio, don Miguel López Martínez, don Manuel Martínez-Carlón Guirao, doña Dolores García Molina, don Juan Pérez Gázquez, doña Margarita Pérez Martínez, doña María Catalina Pérez Pérez y don Salvador y doña Manuela Martínez Rodríguez, indicar que no se aporta documentación que acredite de manera notoria e incontrovertida el derecho que invocan.

En este sentido citar las Sentencias del Tribunal Superior de Justicia de Andalucía, de fechas de 21 de mayo de 2007 y de 14 de diciembre de 2006; en esta última se expone que, «... Cuando decimos “notorio e incontrovertido” nos estamos refiriendo a que no sean precisas pruebas, valoraciones o razonamientos jurídicos, siendo una cuestión de constatación de hechos y no de valoraciones jurídicas».

Por lo que, en consecuencia, no basta con invocar a un título inscrito en el Registro de la Propiedad, sino que tendrán que demostrar los interesados de forma notoria e incontrovertida, que la franja de terreno considerada vía pecuaria está incluida en las inscripciones registrales que se aportan, tal como se indica en las Sentencias del Tribunal Supremo de fechas 27 de mayo de 1994 y 27 mayo de 2003.

Todo ello, sin perjuicio de que los interesados para la defensa de sus derechos puedan esgrimir para su defensa las acciones civiles pertinentes ante la jurisdicción competente.

- Cuarta. La nulidad del expediente de deslinde, ya que en el acta de las operaciones materiales no se han detallado los asistentes al acto de las operaciones materiales, ni sus manifestaciones de total desacuerdo con las pretensiones de la Administración, ni tampoco del requerimiento que hicieron para que la Administración aportara sus títulos.

En el Acta de operaciones de deslinde no consta que hubiera interesados asistentes a dicho trámite, ni que se formularan alegaciones.

Así mismo, indicar que las operaciones materiales de deslinde se realizaron según lo dispuesto en el artículo 19 del Decreto 155/1998, de 21 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Vías Pecuarias de Andalucía. En tal sentido, en la práctica de los trabajos de deslinde se hizo un amojonamiento provisional y se tomaron los datos topográficos, que sirven para identificar las características de la vía pecuaria a deslindar, con detalladas referencias de los terrenos limítrofes y de las aparentes ocupaciones e intrusiones existentes, levantándose acta de todas las operaciones practicadas.

Considerando que el presente deslinde se ha realizado conforme a la Clasificación aprobada, que se ha seguido el procedimiento legalmente establecido en la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, del Procedimiento Administrativo Común, con sujeción a lo regulado en la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias y al Decreto 155/1998, de 21 de julio, que aprueba el Reglamento de Vías Pecuarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y demás legislación aplicable.

Vistos la propuesta favorable al deslinde, formulada por la Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Almería, de fecha 28 de abril de 2010, así como el Informe del Gabinete Jurídico de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, de fecha 7 de junio de 2010,

#### RESUELVO

Aprobar el deslinde de la vía pecuaria denominada «Cañada Real de Vélez Rubio», en el tramo que va desde el cruce con la carretera A-327, hasta el límite de término con Lorca (Murcia), en el término municipal de Vélez Rubio, en la provincia de Almería, instruido por la Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Almería, a tenor de los datos, en función de la descripción y a las coordenadas que a continuación se detallan:

Longitud: 7.915 metros.

Anchura legal = 75,00 metros.

Anchura necesaria = 37,50 metros.

Superficie necesaria = 296.572,58 metros cuadrados.

Superficie sobrante = 293.192,82 metros cuadrados.

Superficie total = 589.765,39 metros cuadrados.

Descripción. La vía pecuaria denominada «Cañada Real de Vélez Rubio» en el tramo «desde su cruce con la A-327, hasta alcanzar el límite de término con Lorca (Murcia)», en el término municipal de Vélez Rubio, provincia de Almería constituye una parcela rústica en el término municipal de Vélez Rubio (Almería), de forma más o menos rectangular y con una orientación Noroeste-Sureste, que tiene las siguientes características:

- Oeste (inicio), linda con Ayuntamiento de Vélez Rubio (048/90015).

- Este (final):

Linda con Desconocido (009/90002), Dirección Provincial de la Agencia del Medio Ambiente en Almería (009/90003), Dirección Provincial de la Agencia del Medio Ambiente en Almería (010/90001), Molina Lasso Patricia (010/00027).

- Norte (izquierda):

Linda con Martínez Rodríguez Manuela (048/00028), Pérez Gea Antonio (048/00096), Martínez Rodríguez Manuela (048/00095), Pérez Gea Antonio (048/00096), Ayuntamiento de Vélez Rubio (048/90019), Ayuntamiento de Vélez Rubio (044/90015), Pérez Gea Antonio (044/00047), Dirección Provincial de la Agencia del Medio Ambiente en Almería (044/90017), Sánchez Torrente Encarnación (044/00109), Desconocido (044/90014), Iniciativas los Vélez, S.L. (044/00044), Desconocido (044/90004), Desconocido (009/90004), Urbanizadora Valle del Mahimon, S.L. (009/00048), Urbanizadora Valle del Mahimon, S.L. (009/00047), Desconocido (009/90022), Martínez Carlón Guirao Manuel (009/00046), Sánchez Jiménez María Asunción (009/00045), Dirección Provincial de la Agencia del Medio Ambiente en Almería (009/90003), Sánchez Jiménez María Asunción (009/00045), Pérez Pérez Nicolasa (009/00088), Pérez Pérez Jose (009/00098), Desconocido (009/90038), Pérez Martínez Margarita (009/00081), Ayuntamiento de Vélez Rubio (009/90039), Pérez Martínez Margarita (009/00080), Pérez Martínez Margarita (009/00126), Pommeranz-Pietsch Uta Elisabeth (009/00099), Sánchez Pérez Francisco (de Ana) (009/00093), Pommeranz-Pietsch Uta Elisabeth (009/00078), Pommeranz-Pietsch Uta Elisabeth (009/00107), Ayuntamiento de Vélez Rubio (009/90042), Pommeranz-Pietsch Uta Elisabeth (009/00100), Sánchez Pérez Ana María (009/00101), Pommeranz-pietsch Uta Elisabeth (009/00100), Pommeranz-Pietsch Uta Elisabeth (009/00076), Alcaraz López Manuel (009/00077), Pérez Ayen Cristóbal (009/00116).

- Sur (Derecha):

Linda con Martínez Rodríguez Manuela (048/00030), Pérez Gea Antonio (048/00093), Martínez Rodríguez Manuela (048/00029), Pérez Gea Antonio (048/00093), Ayuntamiento de Vélez Rubio (048/90019), Ayuntamiento de Vélez Rubio (044/90015), Pérez Gea Antonio (044/00046), Iniciativas los Vélez, S.L. (044/00045), Desconocido (044/90003), Desconocido (045/90001), Iniciativas los Vélez, S.L. (045/00042), Desconocido (045/90001), Desconocido (044/90003), Iniciativas los Vélez, S.L. (044/00045), Desconocido (044/90003), Desconocido (045/90001), Iniciativas los Vélez, S.L. (045/00042), Martínez Carlón Guirao Manuel (045/00043), Desconocido (045/90012), Martínez Carlón Guirao Manuel (045/00043), Desconocido (045/90007), Pérez Navarro Juan (045/00205), Ayuntamiento de Vélez Rubio (045/90002), Ayuntamiento de

Vélez Rubio (010/90003), Gómez de la Cuesta Francisco y HM (010/00001), Pérez Pérez Francisca (010/00002), Pérez Gazquez Juan (010/00003), Pérez Pérez Nicolasa (010/00035), Pérez Pérez Francisca (010/00036), Pérez Pérez Jose (010/00004), Pérez Pérez Nicolasa (010/00035), Pérez Pérez Jose (010/00004), Pérez Pérez Nicolasa (010/00039), Pérez Pérez Jose (010/00005), Pérez Pérez Diego (010/00006), Direccion Provincial de la Agencia del Medio Ambiente en Almería (010/90001), Martinez Pérez Aniceto (010/00037), Pérez Pérez María Catalina (010/00041), Pérez Pérez Francisca (010/00007), Pérez Pérez María (010/00057), Pérez González Matías (010/00008), García Molina María Dolores (010/00022), Desconocido (010/90007), Heredia López Ana (010/00026), Molina Lasso Patricia (010/00027).

Decripción de la parcela del tramo de vía pecuaria con superficie necesaria.

- Oeste (inicio): Linda con Ayuntamiento de Vélez Rubio (048/90015).

- Este (final): Linda con Dirección Provincial de la Agencia del Medio Ambiente en Almería (009/90003), Direccion Provincial de la Agencia del Medio Ambiente en Almería (010/90001).

- Norte y Sur (izquierda y derecha): Linda con terrenos sobrantes de la vía pecuaria.

RELACIÓN DE COORDENADAS U.T.M. DE LA VÍA PECUARIA DENOMINADA «CAÑADA REAL DE VÉLEZ RUBIO», EN EL TRAMO QUE VA DESDE EL CRUCE CON LA CARRETERA A-327, HASTA EL LÍMITE DE TÉRMINO CON LORCA (MURCIA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE VÉLEZ RUBIO, EN LA PROVINCIA DE ALMERÍA

COORDENADAS U.T.M. DEL TRAMO DE VÍA PECUARIA CON SUPERFICIE DESLINDADA

Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y	Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y
			1DD	586275,77	4163197,87
			2DD	586281,74	4163201,30
3II	586339,94	4163296,23	3DD1	586329,04	4163210,06
			3DD2	586339,39	4163212,75
			3DD3	586349,26	4163216,89
4II1	586464,98	4163359,52	4DD	586498,85	4163292,61
4II2	586473,59	4163363,22			
4II3	586482,59	4163365,82			
4II4	586491,84	4163367,28			
5II	586562,21	4163373,89	5DD1	586569,22	4163299,21
			5DD2	586577,40	4163300,44
			5DD3	586585,40	4163302,56
6II	586666,66	4163407,84	6DD	586695,88	4163338,47
7II	586723,68	4163437,76	7DD	586754,10	4163369,03
8II	586782,63	4163459,28	8DD	586811,74	4163390,07
9II1	586846,40	4163489,80	9DD	586878,77	4163422,15
9II2	586854,60	4163493,14			
9II3	586863,14	4163495,50			
10II	586912,40	4163506,00	10DD	586930,41	4163433,15
11II1	586969,99	4163522,24	11DD	586990,34	4163450,05
11II2	586978,07	4163524,04			
11II3	586986,29	4163524,94			
11II4	586994,57	4163524,93			
11II5	587002,79	4163524,01			
12II1	587064,73	4163513,59	12DD	587052,29	4163439,63
12II2	587073,34	4163511,61			
12II3	587081,66	4163508,64			
12II4	587089,57	4163504,71			
13II	587199,60	4163441,66	13DD1	587162,31	4163376,59
			13DD2	587169,90	4163372,80

Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y	Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y
			13DD3	587177,86	4163369,88
			13DD4	587186,10	4163367,89
			13DD5	587194,51	4163366,84
14II	587299,29	4163434,88	14DD	587300,04	4163359,66
15II	587356,93	4163439,97	15DD	587358,34	4163364,80
16II	587520,97	4163431,70	16DD	587514,59	4163356,92
17II	587627,36	4163418,87	17DD1	587618,39	4163344,41
			17DD2	587626,56	4163343,88
			17DD3	587634,74	4163344,24
18II1	587743,84	4163430,38	18DD	587751,21	4163355,74
18II2	587752,90	4163430,72			
18II3	587761,93	4163429,97			
18II4	587770,81	4163428,14			
18II5	587779,40	4163425,24			
19II	587886,29	4163381,89	19DD1	587858,10	4163312,39
			19DD2	587864,75	4163310,05
			19DD3	587871,60	4163308,34
20II	588098,82	4163339,44	20DD	588090,15	4163264,69
21II1	588166,55	4163337,14	21DD	588164,01	4163262,18
21II2	588175,27	4163336,33			
21II3	588183,85	4163334,51			
22II1	588234,84	4163320,53	22DD	588215,00	4163248,20
22II2	588244,17	4163317,29			
22II3	588253,00	4163312,86			
22II4	588261,16	4163307,31			
22II5	588268,53	4163300,73			
23II1	588295,96	4163272,78	23DD	588242,44	4163220,25
23II2	588301,60	4163266,34			
23II3	588306,46	4163259,30			
23II4	588310,50	4163251,76			
23II5	588313,64	4163243,80			
24II	588321,76	4163219,27	24DD1	588250,55	4163195,71
			24DD2	588253,66	4163187,84
			24DD3	588257,64	4163180,36
			24DD4	588262,43	4163173,38
			24DD5	588267,98	4163166,98
			24DD6	588274,22	4163161,25
			24DD7	588281,06	4163156,27
			24DD8	588288,42	4163152,08
			24DD9	588296,21	4163148,75
25II	588404,61	4163189,25	25DD1	588379,06	4163118,73
			25DD2	588388,35	4163116,03
			25DD3	588397,90	4163114,55
			25DD4	588407,57	4163114,31
			25DD5	588417,19	4163115,31
26II1	588420,35	4163191,93	26DD	588432,93	4163117,99
26II2	588429,02	4163192,89			
26II3	588437,75	4163192,83			
26II4	588446,41	4163191,77			
26II5	588454,88	4163189,70			
26II6	588463,06	4163186,67			
26II7	588470,83	4163182,70			
26II8	588478,09	4163177,86			
27II	588634,03	4163060,24	27DD1	588588,86	4163000,36
			27DD2	588596,65	4162995,21
			27DD3	588605,02	4162991,07
			27DD4	588613,84	4162988,00
			27DD5	588622,98	4162986,05
			27DD6	588632,28	4162985,26
28II	588672,64	4163059,33	28DD	588666,78	4162984,45
29II	588775,02	4163045,63	29DD1	588765,07	4162971,29
			29DD2	588774,59	4162970,63
			29DD3	588784,12	4162971,18
30II1	588810,61	4163049,98	30DD	588819,70	4162975,53
30II2	588819,39	4163050,53			

Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y	Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y
30I3	588828,17	4163050,05			
30I4	588836,84	4163048,55			
30I5	588845,27	4163046,04			
30I6	588853,35	4163042,56			
30I7	588860,97	4163038,16			
30I8	588868,01	4163032,90			
31I1	588945,67	4162967,50	31DD	588897,36	4162910,13
31I2	588951,83	4162961,69			
31I3	588957,30	4162955,22			
31I4	588962,00	4162948,18			
31I5	588965,87	4162940,65			
31I6	588968,88	4162932,74			
32I	588998,58	4162838,75	32DD1	588927,07	4162816,15
			32DD2	588930,05	4162808,28
			32DD3	588933,89	4162800,80
			32DD4	588938,55	4162793,80
			32DD5	588943,96	4162787,36
			32DD6	588950,06	4162781,56
33I	589027,37	4162814,33	33DD1	588978,84	4162757,14
			33DD2	588986,15	4162751,67
			33DD3	588994,07	4162747,12
			33DD4	589002,49	4162743,57
			33DD5	589011,27	4162741,08
34I1	589168,44	4162783,33	34DD	589152,35	4162710,08
34I2	589177,21	4162780,83			
34I3	589185,62	4162777,29			
34I4	589193,53	4162772,76			
35I1	589260,38	4162728,83	35DD	589219,20	4162666,15
35I2	589267,40	4162723,61			
35I3	589273,76	4162717,61			
35I4	589279,38	4162710,91			
36I1	589311,47	4162667,76	36DD	589251,29	4162623,00
36I2	589316,14	4162660,68			
36I3	589319,97	4162653,13			
36I4	589322,93	4162645,19			
36I5	589324,98	4162636,97			
37I	589359,63	4162454,18	37DD1	589285,94	4162440,21
			37DD2	589288,12	4162431,57
			37DD3	589291,31	4162423,25
			37DD4	589295,46	4162415,36
38I	589437,27	4162325,85	38DD1	589373,11	4162287,03
			38DD2	589377,41	4162280,68
			38DD3	589382,33	4162274,80
			38DD4	589387,83	4162269,46
39I1	589522,36	4162251,25	39DD	589472,92	4162194,86
39I2	589528,55	4162245,15			
39I3	589534,00	4162238,38			
39I4	589538,62	4162231,03			
39I5	589542,36	4162223,19			
40I	589582,76	4162124,18	40DD1	589513,32	4162095,84
			40DD2	589517,02	4162088,09
			40DD3	589521,57	4162080,81
			40DD4	589526,93	4162074,10
			40DD5	589533,02	4162068,05
			40DD6	589539,76	4162062,73
			40DD7	589547,06	4162058,22
41I	589670,64	4162076,61	41DD1	589634,94	4162010,66
			41DD2	589642,58	4162007,06
			41DD3	589650,58	4162004,35
			41DD4	589658,84	4162002,55
42I	589785,93	4162058,24	42DD1	589774,13	4161984,17
			42DD2	589785,12	4161983,24
			42DD3	589796,12	4161983,93
43I1	590028,55	4162091,49	43DD	590038,73	4162017,19
43I2	590036,63	4162092,16			

Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y	Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y
43I3	590044,75	4162091,94			
44I	590215,46	4162078,21	44DD	590203,08	4162003,96
45I1	590411,14	4162028,19	45DD	590392,57	4161955,52
45I2	590419,28	4162025,61			
45I3	590427,07	4162022,12			
45I4	590434,42	4162017,76			
45I5	590441,22	4162012,60			
45I6	590447,39	4162006,70			
46I	590514,12	4161935,21	46DD1	590459,29	4161884,04
			46DD2	590465,89	4161877,78
			46DD3	590473,19	4161872,37
			46DD4	590481,09	4161867,88
			46DD5	590489,47	4161864,38
			46DD6	590498,22	4161861,92
			46DD7	590507,21	4161860,53
			46DD8	590516,29	4161860,24
			46DD9	590525,34	4161861,06
47I1	590585,12	4161945,95	47DD	590596,34	4161871,80
47I2	590593,58	4161946,75			
47I3	590602,08	4161946,58			
47I4	590610,50	4161945,45			
47I5	590618,74	4161943,37			
47I6	590626,70	4161940,38			
47I7	590634,26	4161936,50			
48I1	590647,90	4161928,51	48DD	590609,98	4161863,80
48I2	590655,63	4161923,31			
48I3	590662,65	4161917,19			
48I4	590668,87	4161910,25			
48I5	590674,17	4161902,59			
48I6	590678,48	4161894,33			
48I7	590681,74	4161885,60			
48I8	590683,89	4161876,54			
48I9	590684,90	4161867,28			
48I10	590684,75	4161857,96			
49I	590677,61	4161766,66	49DD1	590602,84	4161772,50
			49DD2	590602,68	4161763,55
			49DD3	590603,58	4161754,64
			49DD4	590605,54	4161745,91
			49DD5	590608,53	4161737,47
50I	590699,38	4161715,14	50DD1	590630,29	4161685,96
			50DD2	590634,02	4161678,36
			50DD3	590638,58	4161671,23
			50DD4	590643,92	4161664,65
51I	590725,23	4161686,74	51DD1	590669,77	4161636,25
			51DD2	590676,00	4161630,16
			51DD3	590682,90	4161624,83
			51DD4	590690,36	4161620,34
			51DD5	590698,30	4161616,75
			51DD6	590706,60	4161614,10
			51DD7	590715,15	4161612,42
			51DD8	590723,84	4161611,76
			51DD9	590732,55	4161612,10
			51DD10	590741,15	4161613,45
			51DD11	590749,55	4161615,80
			51DD12	590757,61	4161619,09
			51DD13	590765,24	4161623,31
			51DD14	590772,33	4161628,38
			51DD15	590778,78	4161634,23
52I1	590822,27	4161785,70	52DD	590875,82	4161733,19
52I2	590829,07	4161791,83			
52I3	590836,56	4161797,09			
52I4	590844,63	4161801,40			
52I5	590853,17	4161804,69			
52I6	590862,05	4161806,92			
52I7	590871,13	4161808,04			

Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y	Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y
52II8	590880,28	4161808,06			
52II9	590889,37	4161806,96			
52II10	590898,25	4161804,76			
52II11	590906,80	4161801,49			
52II12	590914,89	4161797,21			
53II	591034,85	4161724,00	53DD	591000,44	4161657,14
54II1	591320,37	4161602,36	54DD	591290,98	4161533,36
54II2	591327,88	4161598,66			
54II3	591334,92	4161594,14			
54II4	591341,42	4161588,87			
54II5	591347,29	4161582,91			
54II6	591352,45	4161576,33			
55II1	591384,98	4161529,78	55DD	591323,51	4161486,82
55II2	591389,49	4161522,48			
55II3	591393,13	4161514,70			
55II4	591395,86	4161506,56			
56II1	591424,69	4161400,89	56DD	591352,34	4161381,15
56II2	591426,46	4161392,60			
56II3	591427,28	4161384,16			
56II4	591427,14	4161375,69			
56II5	591426,04	4161367,28			
56II6	591424,00	4161359,05			
56II7	591421,05	4161351,10			
56II8	591417,22	4161343,54			
56II9	591412,56	4161336,45			
57II	591353,49	4161256,87	57DD1	591293,26	4161301,57
			57DD2	591288,33	4161294,02
			57DD3	591284,35	4161285,93
			57DD4	591281,36	4161277,42
			57DD5	591279,41	4161268,61
			57DD6	591278,54	4161259,63
			57DD7	591278,75	4161250,61
			57DD8	591280,04	4161241,68
			57DD9	591282,40	4161232,98
			57DD10	591285,78	4161224,61
			57DD11	591290,14	4161216,72
			57DD12	591295,42	4161209,40
			57DD13	591301,54	4161202,78
			57DD14	591308,41	4161196,93
			57DD15	591315,93	4161191,95
58II1	591446,39	4161203,12	58DD	591408,83	4161138,20
58II2	591453,30	4161198,60			
58II3	591459,67	4161193,34			
58II4	591465,42	4161187,42			
58II5	591470,48	4161180,91			
58II6	591474,80	4161173,88			
59II	591547,04	4161040,29	59DD1	591481,07	4161004,61
			59DD2	591486,29	4160996,32
			59DD3	591492,54	4160988,77
			59DD4	591499,72	4160982,10
			59DD5	591507,71	4160976,43
60II	591641,06	4160982,38	60DD1	591601,72	4160918,52
			60DD2	591609,88	4160914,17
			60DD3	591618,50	4160910,85
			60DD4	591627,47	4160908,62
61II	591725,65	4160966,80	61DD1	591712,07	4160893,04
			61DD2	591721,33	4160891,92
			61DD3	591730,66	4160891,97
			61DD4	591739,91	4160893,17
			61DD5	591748,94	4160895,51
62II	591840,78	4161004,41	62DD	591867,40	4160934,20
63II1	591999,52	4161073,27	63DD	592029,37	4161004,46
63II2	592007,85	4161076,31			
63II3	592016,49	4161078,35			
63II4	592025,30	4161079,35			

Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y	Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y
63II5	592034,17	4161079,31			
63II6	592042,97	4161078,22			
63II7	592051,59	4161076,10			
64II1	592238,02	4161018,27	64DD	592215,80	4160946,64
64II2	592245,28	4161015,60			
64II3	592252,22	4161012,20			
64II4	592258,78	4161008,10			
65II	592482,55	4160851,61	65DD	592531,42	4160725,91
1CC	586275,20	4163201,96			
2CC	586313,97	4163276,49			
3CC	586330,07	4163288,13			
4CC	592529,74	4160729,23			
5CC	592481,69	4160848,07			

COORDENADAS DEL TRAMO DE VÍA PECUARIA CON SUPERFICIE NECESARIA

Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y	Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y
			1D	586273,38	4163218,12
2I	586294,07	4163260,79	2D	586275,19	4163219,15
3I	586321,45	4163265,86	3D	586333,58	4163229,97
			4D	586493,56	4163310,94
4I1	586476,62	4163344,40			
4I2	586483,15	4163346,97			
4I3	586490,05	4163348,28			
5I	586566,03	4163355,41	5D	586573,68	4163318,47
6I	586673,96	4163390,49	6D	586688,58	4163355,81
7I	586731,29	4163420,58	7D	586746,50	4163386,21
8I	586789,90	4163441,98	8D	586804,46	4163407,37
9I	586860,52	4163475,77	9D	586872,69	4163440,02
10I	586916,90	4163487,79	10D	586925,91	4163451,37
			11D	586989,31	4163469,24
11I1	586979,13	4163505,33			
11I2	586987,28	4163506,69			
11I3	586995,53	4163506,22			
12I	587071,53	4163493,43	12D	587058,70	4163457,56
13I	587194,02	4163423,25			
			13D1	587175,38	4163390,71
			13D2	587183,15	4163387,36
			13D3	587191,48	4163385,84
14I	587299,48	4163416,08	14D	587299,85	4163378,47
15I	587357,28	4163421,18	15D	587357,99	4163383,59
16I	587519,37	4163413,00	16D	587516,18	4163375,62
17I	587627,16	4163400,01	17D	587626,76	4163362,29
			18D	587753,97	4163374,86
18I1	587750,28	4163412,17			
18I2	587759,33	4163411,97			
18I3	587768,06	4163409,61			
19I	587880,88	4163363,85	19D	587870,07	4163327,77
20I	588096,65	4163320,75	20D	588092,32	4163283,37
21I	588172,52	4163318,18	21D	588166,84	4163280,85
			22D	588224,84	4163264,94
22I1	588234,76	4163301,11			
22I2	588243,84	4163297,27			
22I3	588251,60	4163291,21			
			23D	588258,87	4163230,27
23I1	588285,63	4163256,54			
23I2	588290,88	4163249,80			
23I3	588294,47	4163242,05			
24I	588306,81	4163204,74			
			24D1	588271,21	4163192,96
			24D2	588274,75	4163185,28
			24D3	588279,93	4163178,60
			24D4	588286,47	4163173,24
			24D5	588294,04	4163169,48
25I	588402,88	4163169,94			
			25D1	588390,10	4163134,68
			25D2	588399,52	4163132,59

Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y	Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y
			25D3	588409,16	4163132,97
			26D	588437,76	4163137,83
2611	588431,47	4163174,80			
2612	588441,62	4163175,13			
2613	588451,48	4163172,73			
2614	588460,34	4163167,77			
271	588627,56	4163041,63			
			27D1	588604,97	4163011,69
			27D2	588611,63	4163007,68
			27D3	588618,97	4163005,13
			27D4	588626,68	4163004,14
281	588671,18	4163040,61	28D	588668,24	4163003,17
291	588774,91	4163026,73	29D	588774,70	4162988,92
			30D	588825,54	4162995,13
3011	588820,99	4163032,35			
3012	588831,22	4163032,20			
3013	588841,04	4163029,28			
3014	588849,69	4163023,82			
			31D	588913,60	4162920,97
3111	588937,76	4162949,66			
3112	588944,79	4162941,79			
3113	588949,36	4162932,27			
321	588982,33	4162827,95			
			32D1	588946,58	4162816,65
			32D2	588951,10	4162807,19
			32D3	588958,07	4162799,36
331	589018,79	4162797,02			
			33D1	588994,53	4162768,42
			33D2	589002,14	4162763,41
			33D3	589010,74	4162760,39
341	589174,56	4162762,79	34D	589159,75	4162727,65
351	589258,40	4162707,70	35D	589232,27	4162680,00
			36D	589268,91	4162630,73
3611	589299,00	4162653,11			
3612	589303,25	4162645,79			
3613	589305,76	4162637,71			
371	589341,84	4162447,37	37D	589306,25	4162433,74
381	589422,73	4162313,66	38D	589393,65	4162289,29
			39D	589488,61	4162206,04
3911	589513,33	4162234,23			
3912	589519,15	4162227,80			
3913	589523,33	4162220,20			
401	589567,94	4162110,88			
			40D1	589533,22	4162096,71
			40D2	589537,34	4162089,20
			40D3	589543,07	4162082,82
			40D4	589550,09	4162077,90
411	589664,53	4162058,60	41D	589652,31	4162022,58
421	589785,73	4162039,28	42D	589785,31	4162001,37
431	590037,15	4162073,74	43D	590038,20	4162036,04
441	590212,37	4162059,65	44D	590206,18	4162022,52
			45D	590402,53	4161972,33
4511	590411,81	4162008,66			
4512	590421,65	4162004,59			
4513	590429,94	4161997,92			
461	590507,16	4161915,19			
			46D1	590479,74	4161889,61
			46D2	590486,69	4161883,77
			46D3	590494,83	4161879,78
			46D4	590503,70	4161877,85
			46D5	590512,77	4161878,12
			47D	590600,09	4161891,33
4711	590594,48	4161928,41			
4712	590602,96	4161928,72			
4713	590611,30	4161927,12			
4714	590619,05	4161923,68			
			48D	590629,58	4161874,05
4811	590648,54	4161906,40			
4812	590655,25	4161901,38			
4813	590660,68	4161895,01			
4814	590664,55	4161887,59			

Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y	Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y
4815	590666,69	4161879,49			
4816	590666,97	4161871,12			
491	590658,57	4161763,57			
			49D1	590621,18	4161766,49
			49D2	590621,55	4161757,56
			49D3	590624,02	4161748,97
501	590683,35	4161704,89	50D	590651,30	4161684,39
511	590724,72	4161659,45			
			51D1	590696,99	4161634,20
			51D2	590703,56	4161628,49
			51D3	590711,26	4161624,45
			51D4	590719,68	4161622,29
			51D5	590728,38	4161622,13
			51D6	590736,88	4161623,97
			51D7	590744,73	4161627,73
			51D8	590751,50	4161633,19
			52D	590872,87	4161756,96
5211	590846,09	4161783,21			
5212	590852,59	4161788,50			
5213	590860,10	4161792,22			
5214	590868,25	4161794,17			
5215	590876,62	4161794,27			
5216	590884,81	4161792,51			
5217	590892,40	4161788,97			
531	591026,25	4161707,28	53D	591009,04	4161673,85
			54D	591303,27	4161548,51
5411	591317,97	4161583,01			
5412	591326,90	4161577,62			
5413	591334,01	4161569,99			
551	591375,21	4161511,04	55D	591340,74	4161494,89
			56D	591372,82	4161377,30
5611	591409,00	4161387,17			
5612	591410,29	4161378,80			
5613	591409,68	4161370,36			
5614	591407,18	4161362,27			
5615	591402,94	4161354,95			
571	591325,90	4161251,17			
			57D1	591295,79	4161273,52
			57D2	591291,33	4161265,69
			57D3	591288,87	4161257,04
			57D4	591288,54	4161248,04
			57D5	591290,36	4161239,22
			57D6	591294,23	4161231,09
			57D7	591299,93	4161224,12
			57D8	591307,12	4161218,71
			58D	591422,81	4161151,78
5811	591441,59	4161184,23			
5812	591449,70	4161177,91			
5813	591455,79	4161169,61			
591	591532,94	4161026,96			
			59D1	591499,95	4161009,12
			59D2	591505,69	4161001,20
			59D3	591513,27	4160995,03
601	591634,21	4160964,57	60D	591620,52	4160928,96
611	591726,94	4160947,50			
			61D1	591720,15	4160910,62
			61D2	591729,45	4160910,08
			61D3	591738,59	4160911,85
621	591847,43	4160986,86	62D	591860,74	4160951,76
			63D	592028,28	4161024,43
6311	592013,36	4161058,83			
6312	592021,84	4161061,37			
6313	592030,69	4161061,85			
6314	592039,39	4161060,25			
641	592240,84	4160997,76	64D	592224,15	4160963,68
651	592493,07	4160821,37	65D	592514,13	4160760,88
1C	586273,250	4163225,700			
2C	586273,740	4163229,880			
3C	586274,460	4163234,570			
4C	586276,170	4163239,790			
5C	586278,570	4163243,150			

Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y	Etiqueta	Coordenada X	Coordenada Y
6C	586283,270	4163249,480			
7C	586293,110	4163260,030			
8C	592512,220	4160764,757			
9C	592503,290	4160791,546			

Contra la presente Resolución, que no agota la vía administrativa, podrá interponerse recurso de alzada ante el Consejero de Medio Ambiente, conforme a lo establecido en la Ley 4/1999, de Modificación de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y Procedimiento Administrativo Común, en el plazo de un mes desde la notificación de la presente, así como cualquier otro que pudiera corresponder de acuerdo con la normativa aplicable.

Actuación Cofinanciada por Fondos Europeos.

Sevilla, 26 de julio de 2010.- La Directora General, Rocío Espinosa de la Torre.

## UNIVERSIDADES

*RESOLUCIÓN de 26 de julio de 2010, de la Universidad de Málaga, por la que se publica el Plan de Estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Sistemas Electrónicos para Entornos Inteligentes.*

Obtenida la verificación del Plan de Estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros, de 4 de junio de 2010 (publicado en BOE de 28 de junio de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, por la que se modifica la anterior, ha resuelto publicar el Plan de Estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Sistemas Electrónicos para Entornos Inteligentes por la Universidad de Málaga, que queda estructurado conforme al siguiente Anexo.

Málaga, 26 de julio de 2010.- La Rectora, Adelaida de la Calle Martín.

## A N E X O

### PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES POR LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

1. Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.
2. Orientación: Profesional.
3. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de Materia	ECTS
Obligatorias	31,5
Optativas	12
Prácticas Externas	4,5
Trabajo Fin de Máster	12
Créditos totales	60

### 4. Contenido del Plan de Estudios.

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	ECTS
PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS	METODOLOGÍA PARA LA PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS	METODOLOGÍA PARA LA PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS (Obligatoria)	6
SISTEMAS ELECTRÓNICOS AVANZADOS	SISTEMAS EMPOTRADOS	DISEÑO DE SISTEMAS EMPOTRADOS BASADOS EN FPGAs (Obligatoria)	3
		TÉCNICAS DE DISEÑO DE SISTEMAS EMPOTRADOS BASADOS EN MICROCONTROLADORES. MICROKERNELS (Obligatoria)	6
		MICROPROCESADORES EMPOTRADOS (Optativa)	3
	SENSORES Y ACTUADORES	DEL MUNDO FÍSICO AL CONTROLADOR: SENSORES, INTERFACES Y COMUNICACIONES (Obligatoria)	4,5
	DISEÑO DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	DISEÑO DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO (Optativa)	3
TÉCNICAS DE INTERACCIÓN	INTERFACES DE USUARIO	INTERFACES DE USUARIO (Obligatoria)	3
	INTERACCIÓN PERSONA-MÁQUINA	INTERACCIÓN PERSONA-MÁQUINA (Optativa)	3
		VISIÓN ARTIFICIAL (Optativa)	3
REDES DE SENSORES	TECNOLOGÍA DE REDES DE SENSORES	TECNOLOGÍA DE REDES DE SENSORES (Obligatoria)	6
INTELIGENCIA COMPUTACIONAL	INTELIGENCIA COMPUTACIONAL	TÉCNICAS AVANZADAS DE PROCESADO DE INFORMACIÓN (Obligatoria)	3
		TÉCNICAS DE MODELADO, MONITORIZACIÓN Y CONTROL (Optativa)	3
PRÁCTICAS EXTERNAS	PRÁCTICAS EXTERNAS	PRÁCTICAS EXTERNAS (Obligatoria)	4,5
PROYECTO FIN DE MÁSTER	PROYECTO FIN DE MÁSTER	PROYECTO FIN DE MÁSTER (Obligatoria)	12

### 5. Ordenación temporal del aprendizaje.

ASIGNATURAS	TEMPORALIDAD
METODOLOGÍA PARA LA PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS	PRIMER SEMESTRE
DISEÑO DE SISTEMAS EMPOTRADOS BASADOS EN FPGAs	
TÉCNICAS DE DISEÑO DE SISTEMAS EMPOTRADOS BASADOS EN MICROCONTROLADORES. MICROKERNELS	
DEL MUNDO FÍSICO AL CONTROLADOR: SENSORES, INTERFACES Y COMUNICACIONES	
INTERFACES DE USUARIO	
TECNOLOGÍA DE REDES DE SENSORES	SEGUNDO SEMESTRE
TÉCNICAS AVANZADAS DE PROCESADO DE INFORMACIÓN	
MICROPROCESADORES EMPOTRADOS	
DISEÑO DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	
INTERACCIÓN PERSONA-MÁQUINA	
VISIÓN ARTIFICIAL	
TÉCNICAS DE MODELADO, MONITORIZACIÓN Y CONTROL	
PRÁCTICAS EXTERNAS	
PROYECTO FIN DE MÁSTER	

*RESOLUCIÓN 26 de julio de 2010, de la Universidad de Málaga, por la que se publica el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 12 de marzo de 2010 (publicado en BOE de 29 de abril de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica